

*Определение  
количественных и  
качественных  
характеристик  
источников загрязнения*

МЕШКОВ ДАНИИЛ, К-4-9А



## *Загрязнение*

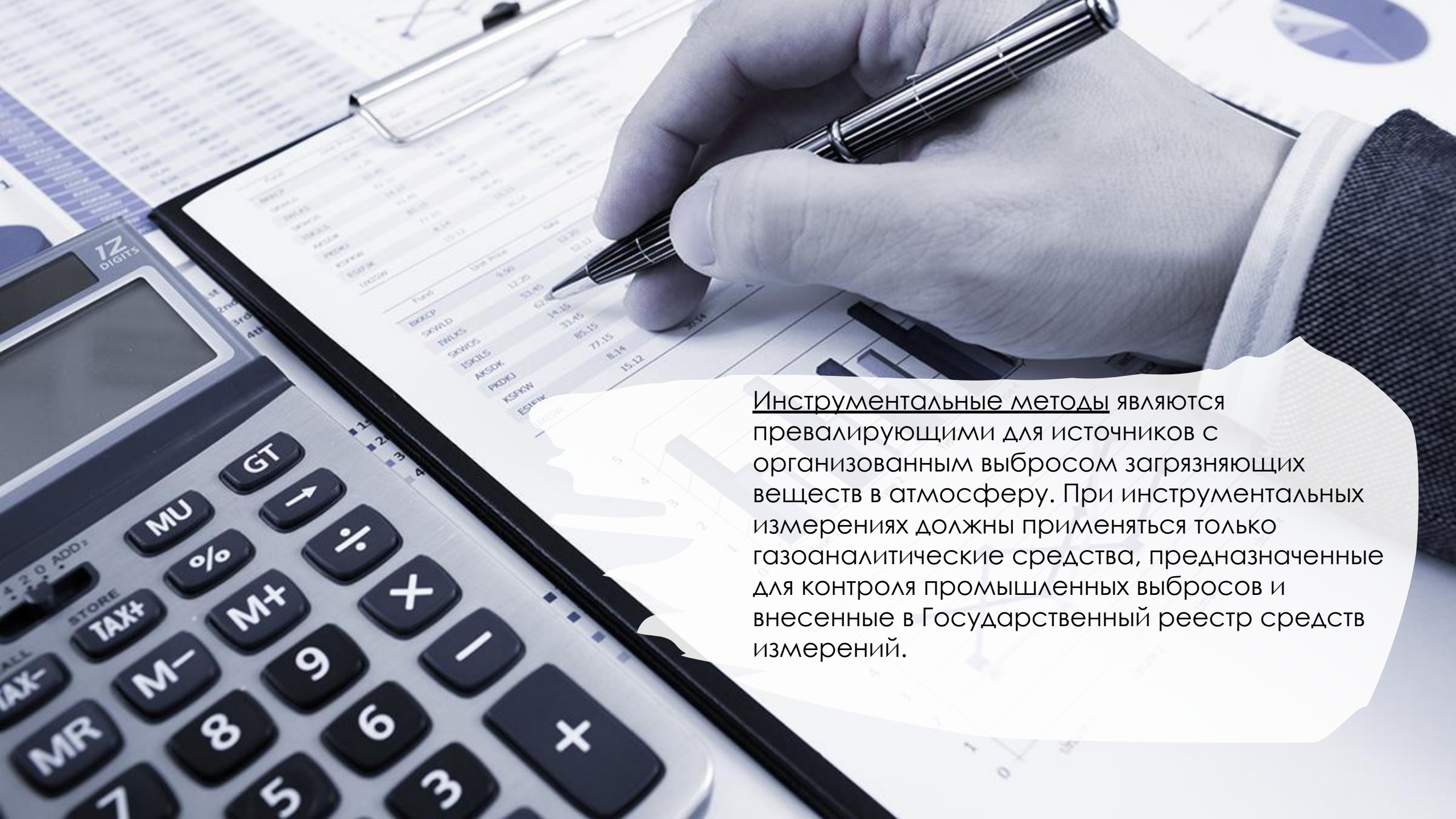
Загрязнение - это введение загрязняющих веществ в окружающую природную среду, которые вызывают неблагоприятные изменения. Загрязнение может принимать форму химических веществ или энергии, такой как шум, тепло или свет. Компонентами загрязнения, могут быть либо чужеродные вещества/энергия, либо природные загрязнители.

Основными объектами загрязнения окружающей среды выступают такие компоненты природы, как воздух (атмосфера), водные ресурсы (ручьи, реки, озера, моря, океаны), почва и т.п.





Для определения количественных и качественных характеристик выделений и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу используются инструментальные и расчетные методы.



Инструментальные методы являются преобладающими для источников с организованным выбросом загрязняющих веществ в атмосферу. При инструментальных измерениях должны применяться только газоаналитические средства, предназначенные для контроля промышленных выбросов и внесенные в Государственный реестр средств измерений.

Расчетные методы используются в основном для определения характеристик выбросов, к которым относятся:

- неплотности технологического оборудования (пропуски технологических газов через уплотнения перекачивающего оборудования), в том числе работающего при избыточном давлении;
- факельные установки и амбары для сжигания некондиционного углеводородного сырья;
- открытое хранение топлива, сырья, материалов и отходов, в том числе пруды-отстойники и накопители, нефтеловушки, шламохранилища, золоотвалы, отвалы горных пород, открытые поверхности испарения и т.п.;
- взрывные работы;
- погрузочно-разгрузочные работы, в том числе маршруты перемещения сыпучих материалов;
- карьеры добычи полезных ископаемых;
- оборудование и технологические процессы, расположенные в производственных помещениях, неоснащенных вентиляционными установками, также расположенные на открытом воздухе.



Неплотность технологического оборудования (течет масло)



Факельная установка



Открытое хранение топлива



Взрывные работы



